المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	23/01/2015

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقــم 3

التمرين1(5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

1) $\left(\sqrt{3}+\sqrt{5}\right)^2 = 8$

2) $\frac{1}{\sqrt{5}} + 2\sqrt{5} = \frac{11}{\sqrt{5}}$

3) لنعين نقطة M من قطعة مستقيم [AB] حيث $AM = \frac{MB}{4}$ نجزئ القطعة إلى أربعة أجزاء

4) $\left(2\sqrt{2}\right)^5 = 32\sqrt{2}^5$

5) $\frac{-2\sqrt{2}}{27} = \left(\frac{3}{\sqrt{2}}\right)^{-3}$

التمرين2(4 نقاط) أحسب كلاّ من العبارات التالية: $J = \frac{\left(\frac{2}{\sqrt{15}}\right)^{-5}}{\left(-\frac{\sqrt{15}}{2}\right)^{7}}$

$I = -3^{-1} + \sqrt{2}^{0} + \left(-\frac{1}{5}\right)^{-2}$ و $Y = 2\sqrt{3}^{-2} + \left(2\sqrt{3}\right)^{-2}$

التمرين3(5 نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي $\boldsymbol{F} = \left(\frac{\sqrt{11}}{2}\right)^{-8} \times \left(-\frac{2}{\sqrt{11}}\right)^{-9}$ و $\boldsymbol{E} = \left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^{-6} \times \left(-\frac{5\sqrt{5}}{27}\right)$

$J = \frac{49^{-3}\times 7^{-5}}{7^4}$ و ا $I = \frac{(0{,}1)^{-2}\times 10^{-3}}{\left(\frac{1}{100}\right)^{-3}\times (0{,}001)^{-7}}$

التمرين4(6 نقاط)

أرسم مثلثا ABC حيث BC= 4 و AB= 6 و AC= 5 بالصم

1) ابن النقطة E من القطعة [AB] حيث $AE = \frac{2}{5}AB$ أحسب AE

2) أرسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (BC) حيث يقطع الضلع [AC] في النقطة F
أحسب A F FE

3) ابن النقطة M من القطعة [AC] حيث $AM = \frac{2}{3}AC$ أرسم المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC)
حيث يقطع الضلع [AB] في النقطة N أحسب AM و MF وNE و NB

2017 Tunisie College.net

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	23/01/2015

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقـم 3

التمرين1(5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

1) $\left(\sqrt{5}-\sqrt{3}\right)^2 = 2$

2) $\frac{1}{\sqrt{5}} + 2\sqrt{5} = \frac{7}{\sqrt{5}}$

3) لنعين نقطة M من قطعة مستقيم [AB] حيث $AM = \frac{MB}{3}$ نجزئ القطعة إلى ثلاثة أجزاء متقايسة

4) $\left(2\sqrt{2}\right)^3 = 16\sqrt{2}$

5) $\frac{-2\sqrt{2}}{27} = \left(-\frac{3}{\sqrt{2}}\right)^{-3}$

التمرين2(6 نقاط)

أرسم مثلثا ABC حيث BC= 4 و AB= 6 و AC= 5 بالصم

1) ابن النقطة E من القطعة [AB] حيث $AE = \frac{2}{5}AB$ أحسب AE

2) أرسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (BC) حيث يقطع الضلع [AC] في النقطة F
أحسب A F FE

3) ابن النقطة M من القطعة [AC] حيث $AM = \frac{2}{3}AC$ أرسم المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC)
حيث يقطع الضلع [AB] في النقطة N أحسب AM و MF وNE و NB

التمرين3(4 نقاط) أحسب كلاّ من العبارات التالية: $J = \frac{\left(\frac{2}{\sqrt{15}}\right)^{-5}}{\left(-\frac{\sqrt{15}}{2}\right)^7}$

$Y = 2\sqrt{3}^{-2} + \left(2\sqrt{3}\right)^{-2}$ و $I = -3^{-1} + \sqrt{2}^0 + \left(-\frac{1}{5}\right)^{-2}$

التمرين4(5 نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي $\boldsymbol{F} = \left(\frac{\sqrt{11}}{2}\right)^{-8} \times \left(-\frac{2}{\sqrt{11}}\right)^{-9}$ و $\boldsymbol{E} = \left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^{-6} \times \left(-\frac{5\sqrt{5}}{27}\right)$

ا $I = \frac{(0{,}1)^{-2} \times 10^{-3}}{\left(\frac{1}{100}\right)^{-3} \times (0{,}001)^{-7}}$ و $J = \frac{49^{-3} \times 7^{-5}}{7^4}$

2017 Tunisie College.net